(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—2145

| ⊕Int. Cl.³ | 識別記号 | 庁内整理番号 | 砂公開 昭和58年(1983)1月7日 |
|--------------|------|----------|---------------------|
| B 65 H 3/56 | | 7140—3 F | |
| 3/06 | | 7140—3 F | 発明の数 1 |
| G 03 B 27/00 | | 7907—2H | 審査請求 未請求 |
| G 03 G 15/00 | 109 | 6805—2H | • |
| | | • | (全 3 頁) |

❷給紙装置 ₹

20特

願 昭56-95210

20出 顯 昭56(1981)6月22日

⑩発 明 者 篠敏

海老名市本郷2274番地富士ゼロックス株式会社海老名工場内

⑪出 願 人 富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂3丁目3番5号

砂代 理 人 弁理士 米原正章 外1名

9 **M** *

1.発明の名称

始紙裝置

2.特許請求の範囲

3.発明の詳細な説明

本発明は複写模、印刷模等の鉛紙製置、詳し くは重要した用紙を確実に一枚ずつ分離輸送する鉛紙装置に関するものである。 使来、この他の始系製量としては、重要した 用紙の給紙質コーナー部に分離爪(コーナース ナーペ)を追襲すると共に、用紙にフイードローラを圧接し、フイードローラを四級すること で最上紙に送り力を与えて分離爪に押しつける とで用紙先増部をループさせ用紙に座出力を 生じせしめて2枚目以下の用紙と乗上紙とを分 離させ、最上紙のみを始送させるようにした集 のまれている。

との給紙製量にかいては座周力を一定に保つ ととが安定した用紙の分離給送を行なりうえて 重要となる。

ここで、裏思力はフィードローラの用紙への 圧装力と送り力を一定とすればフィードローラ と分離爪との位置関係によつて決定されるので、 フィードローラと分離爪との位置関係を一定と すれば底思力を一定に保つことができ、安定し た用紙の分離的送を行なうことができる。

しかし、サイズの異なる用紙を輸送する場合 には分離爪を用紙サイズに応じて参助して用紙 の給送何コーナー部に常に分離爪が追襲すると うにしているので、フィードローラと分離爪の 位置関係が異なるサイズの用紙の場合に異なり、 歯周力を一定に保てないから重送等のミスフィー ードが生じてしまう。

そとで、フィードローラを用紙サイズに応じてスライド移動させたり、各用紙サイズに応じた適切な位置にフィードローラを設けたとして分離爪とフィードローラとの位置関係を一定は保力を得るようにしているが、このように対しているが、このようにではあってロードローラを設置したりすることは構造が複雑となつてコスト高となる。

本発明は上記の事情に個みなされたものであ り、その目的は、フィードローラを移動させた り、複数のフィードローラを設備することなく して異なるサイズの用紙を安定して分離輸送で きるようにした輸紙装置を提供することである。

以下因而も参照して本発明の実施例を観明す

平行に設けたストッパ杯!」に当装してループ 押え! 0 の下ガへの揺動量を負額し前片 10c が 用紙上面に極めて近くかつ製機しない位置に保 持されている。なか、前片 10c の用紙上面と最 も近ずく位置はフィードローラフの圧装位置と 略同一となつている。

しかして、フィードローラ 7 を矢印ロ方向に 回転して最上紙 3 に矢印の方向の送力を与え先 婚級を分離爪 6 に押しつけると、最上紙 3 はル 一プ押え 1 0 の前片 10c と 分離爪 6 に押しつけ られた先婚報との間にかいて臨困力が生じ、そ の部分が臀由変形(ループ変形)されて第 2 枚 目以降の用紙 3 と分離され、その後分離爪 6 を 結えて最上紙 3 のみか分離輸送される。

とのように、最上紙3¹だ作用する底層力はループ押え | 0 で押えられた位置と分離爪 6 に押しつけられた先端級との間に作用するので、その底層力はフィードローラ 7 と分離爪 6 との位置関係に関係をく分離爪 6 とループ押え | 0 との位置関係で決定される。

第1回にかいて、1は用紙受合であり、パネ 2によつて上方に押し上げ付勢されかつ用紙3 が重覆してある。

4 は腕部材であり、矢印イ方向に参助される 用紙ガイド | 2 にピン 5 で上下揺動自在に支承 され、腕部材 4 の先婚何には分離爪 6 が、前記 用紙 3 の拾送何コーナー部 3 a に直接するよう に設けてある。

7はフィードローラであり、回転軸8に回設 されて用紙3に圧装してある。

該回転離8と平行に支点離りが設けてあり、 該支点額9には複数のループ押え 10;~ 10。が 上下回動自在に長手方向に関係を有して設けて ある。

放ループ押え | 0 は、支点離りが飲合する孔 | 10 a を備えた本体 | 10 b と、放本体 | 10 b の前後何 に設けた前片 | 10 c と後片 | 10 d とを備え、前片| 10 c は上向に増出している。そしてループ押え | 0 は自立で下方に振動され長片| 10 d が文点離りと

したがつて、用紙サイズが異なつても分離爪 6とループ押え | 0 との距離を一定とすれば座 周力を一定とすることができる。

次に用紙サイズが異なる場合について説明す

第2回に示す用紙3とりも小さいサイズの用紙を始続する場合には、用紙ガイド12を矢印イ方向に参助して用紙質機3 b の位置決めするが、例えば第2回収額線で示すサイズの用紙の場合には分離爪6 が四の位置から例の位置となると共に、第5回に示す如く第1のループ押えることをしく離隔してループ押え機能がなくなり第2のループ押え102の前片10cがループ押え作用するので、用紙質機3 b とループ押え102 との距離1が前配距離1と同一となる。

同様に第2回点様で示すサイズの用紙の場合には分離爪もが付り位置となって第2のループ 押え10sが腕部材上面4 a に乗り上げ第3のループ押え10sがループ押え10sがループ押え作用するので、用紙 何級 3 b とループ押え 10s との距離 L が前配距 離 L と等しくなる。

つまり、第1 . 第 2 . 第 3 ループ押え 10 i . 10 i . 10 i . 10 i . は所定の用紙サイズに応じた位置に配設してあり、用紙偶像 3 b と前片 10 e との距離が常に一定となるようにしてある。

したがつて、異なるサイズの用紙を輸送する 場合に腐屈力を常に一定とすることができ安定 して分離輸送できる。

また、フィードローラフを参加したり、複数 のフィードローラフを設置する必要がなく構造 が簡単でコスト安となる。

また、各ループ押え | 0 の前片 | De は最上紙 3'と接触していないので、用紙給送時に送行抵抗となることがない。

本発明は以上の様になり、異なるサイズの用紙を安定して分離給送できると共に、フィードローラフを移動させたり、複数のフィードローラフを設置したりする必要がなく構造簡単でコスト安となる。

4 四国の簡単な製明

西面は本発明の典施例を示し、第1回は正面 図、第2回は平面図、第3回は前面図、第4回 はループ押えの新模図、第5回は作動製明前面 図、第6回はその平面図である。

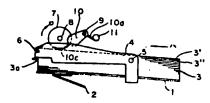
3 は用紙、4 は腕部材、6 は分離爪、7 はフィードローラ、10 はループ押え。

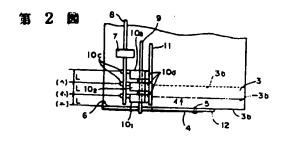
出版人 富士ゼロックス株式会社

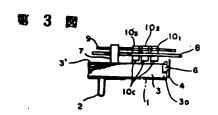
代班人 弁理士 朱 原 正 章

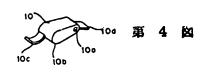
弁理士 鉄 本 息

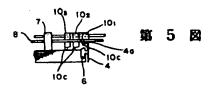
第1図

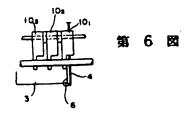












This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.